

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER IPC 7 H04L1/00 H04L1/08 H04L27/34		10/500877'
According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC		
B. FIELDS SEARCHED Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) IPC 7 H04L		
Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched		
Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used) EP0-Internal		
C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	WO 01 47124 A (KSCHISCHANG FRANK ; RES IN MOTION LTD (CA); MANTHA RAMESH (CA)) 28 June 2001 (2001-06-28) abstract page 6, paragraph 2 page 31, paragraph 1 page 38, paragraph 2 page 39, paragraph 2 page 41, paragraph 2	1-26
Y	US 6 247 150 B1 (NIEMELA KARI) 12 June 2001 (2001-06-12) column 3, line 35 - line 44 column 5, line 10 - line 17	1-26
A	DE 199 59 179 A (SIEMENS AG) 21 June 2001 (2001-06-21) column 2, line 5 - line 25	1-26
<input type="checkbox"/> Further documents are listed in the continuation of box C. <input checked="" type="checkbox"/> Patent family members are listed in annex.		
* Special categories of cited documents :		
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> <p>*A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance</p> <p>*E* earlier document but published on or after the international filing date</p> <p>*L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)</p> <p>*O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means</p> <p>*P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed</p> </div> <div style="width: 45%;"> <p>*T* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention</p> <p>*X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone</p> <p>*Y* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.</p> <p>*Δ* document member of the same patent family</p> </div> </div>		
Date of the actual completion of the international search <div style="text-align: center; font-weight: bold;">14 May 2003</div>		Date of mailing of the international search report <div style="text-align: center; font-weight: bold;">05/06/2003</div>
Name and mailing address of the ISA European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax (+31-70) 340-3016		Authorized officer <div style="text-align: center; font-weight: bold;">Agudo Cortada, E</div>

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
WO 0147124	A	28-06-2001	AU	2335001 A	03-07-2001
			WO	0147124 A2	28-06-2001
			CA	2394263 A1	28-06-2001
			EP	1240715 A2	18-09-2002
US 6247150	B1	12-06-2001	FI	981544 A	04-01-2000
			AU	732801 B2	03-05-2001
			AU	4912299 A	24-01-2000
			CN	1273725 T	15-11-2000
			EP	0993713 A1	19-04-2000
			WO	0002341 A1	13-01-2000
			JP	2002520904 T	09-07-2002
			NO	20001076 A	02-03-2000
DE 19959179	A	21-06-2001	DE	19959179 A1	21-06-2001
			AU	2504601 A	18-06-2001
			WO	0143332 A1	14-06-2001

A. CLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES IPK 7 H04L1/00 H04L1/08 H04L27/34		
Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK		
B. RECHERCHIERTE GEBIETE Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole) IPK 7 H04L		
Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen		
Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe) EPO-Internal		
C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
Y	WO 01 47124 A (KSCHISCHANG FRANK ; RES IN MOTION LTD (CA); MANTHA RAMESH (CA)) 28. Juni 2001 (2001-06-28) Zusammenfassung Seite 6, Absatz 2 Seite 31, Absatz 1 Seite 38, Absatz 2 Seite 39, Absatz 2 Seite 41, Absatz 2	1-26
Y	US 6 247 150 B1 (NIEMELA KARI) 12. Juni 2001 (2001-06-12) Spalte 3, Zeile 35 - Zeile 44 Spalte 5, Zeile 10 - Zeile 17	1-26
A	DE 199 59 179 A (SIEMENS AG) 21. Juni 2001 (2001-06-21) Spalte 2, Zeile 5 - Zeile 25	1-26
<input type="checkbox"/> Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen <input checked="" type="checkbox"/> Siehe Anhang Patentfamilie		
* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen : *A* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist *E* älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist *L* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt) *O* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht *P* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist *T* Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist *X* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung, die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden *Y* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung, die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist *Z* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist		
Datum des Abschlusses der internationalen Recherche 14. Mai 2003		Absendedatum des internationalen Recherchenberichts 05/06/2003
Name und Postanschrift der internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31.651 epo nl Fax: (+31-70) 340-3018		Bevollmächtigter Bediensteter Agudo Cortada, E

PCT/DE 02/04745

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
WO 0147124	A	28-06-2001	AU 2335001 A	03-07-2001
			WO 0147124 A2	28-06-2001
			CA 2394263 A1	28-06-2001
			EP 1240715 A2	18-09-2002
US 6247150	B1	12-06-2001	FI 981544 A	04-01-2000
			AU 732801 B2	03-05-2001
			AU 4912299 A	24-01-2000
			CN 1273725 T	15-11-2000
			EP 0993713 A1	19-04-2000
			WO 0002341 A1	13-01-2000
			JP 2002520904 T	09-07-2002
			NO 20001076 A	02-03-2000
DE 19959179	A	21-06-2001	DE 19959179 A1	21-06-2001
			AU 2504601 A	18-06-2001
			WO 0143332 A1	14-06-2001